# REFORCORE

## NÚCLEO PRÉ-FABRICADO
## MUÑÓN PREFABRICADO
## PREFABRICATED CORE

*Núcleo pré-fabricado em fibra de vidro para apoio de coroas protéticas*

*Muñón prefabricado en fibra de vidrio para apoyo de coronas protésicas*

*Glass fiber structure for core build-ups and support of prosthetic crowns*

**INSTRUÇÕES DE USO**
**INSTRUCCIONES DE USO**
**DIRECTIONS FOR USE**

ANGELUS®

# REFORCORE

## NÚCLEO PRÉ-FABRICADO
## MUÑÓN PREFABRICADO
## PREFABRICATED CORE

**Instruções de Uso**
**Instrucciones de Uso**
**Directions for Use**


Português.....03

Español.....10

English .....17


ANGELUS®

# Introdução

A utilização da fibra de vidro tornou-se uma realidade na Odontologia. Suas propriedades mecânicas e estéticas são ideais para uma série de procedimentos restauradores em Prótese e Dentística.

**REFORCORE** (núcleos pré-fabricados em fibra de vidro) segue essa tendência e foi desenvolvido por um processo tecnológico exclusivo. **REFORCORE** possibilita a confecção de núcleos estéticos com alta resistência mecânica e módulo de elasticidade semelhante ao da dentina.

Seus formatos e tamanhos permitem a obtenção do núcleo através de uma técnica prática, rápida e segura.

# Definição

Núcleos pré-fabricados em resina epóxi e fibras de vidro para confecção de núcleos estéticos diretos.

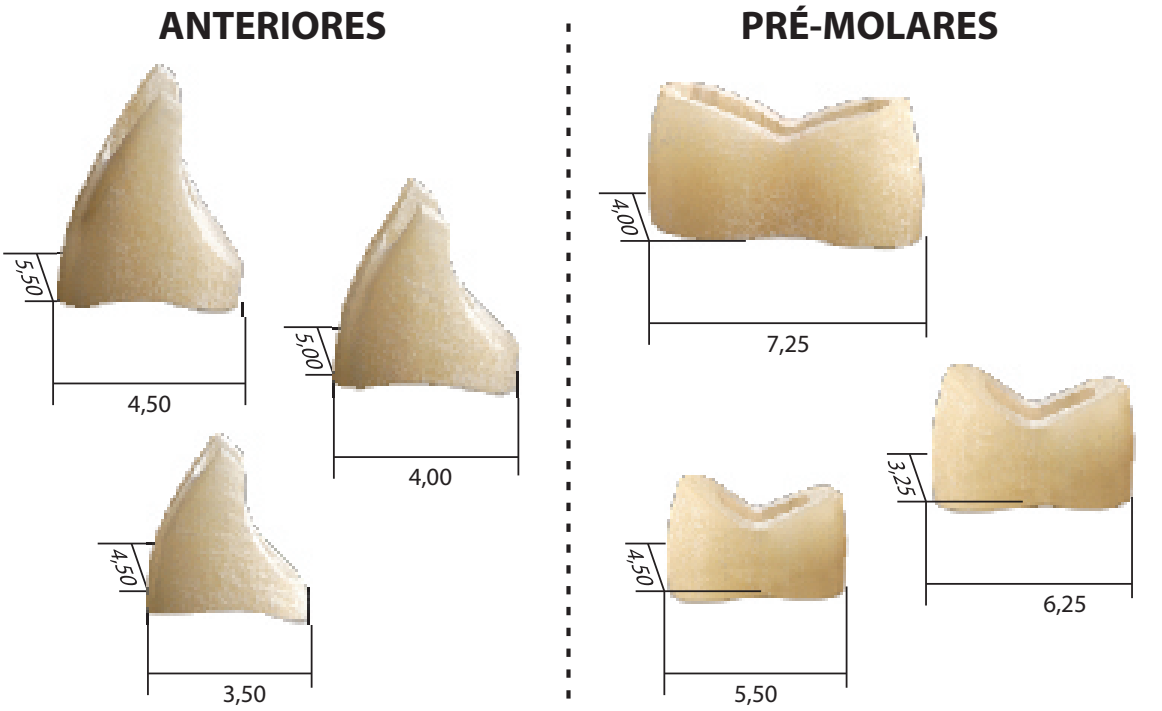
# Composição

**1.** Fibras de vidro ..... 80%

**2.** Resina epóxi, catalisadores e aceleradores ..... 20%

# Propriedades e características

1. Alta resistência mecânica.
2. Módulo de elasticidade semelhante ao da dentina.
3. Estética: Permite excelente transmissão de luz, o que favorece o resultado de restaurações sem metal.
4. Possibilidade de ajustes com instrumentos rotatórios.
5. Técnica operatória simplificada.
6. Ausência de corrosão: Não causa gosto metálico e não escurece a raiz.
7. Economia de tempo e custos: A confecção de núcleos em sessão clínica única é rápida e elimina custos com o laboratório de prótese.



## Apresentação

934 - Kit com 9 unidades para dentes anteriores

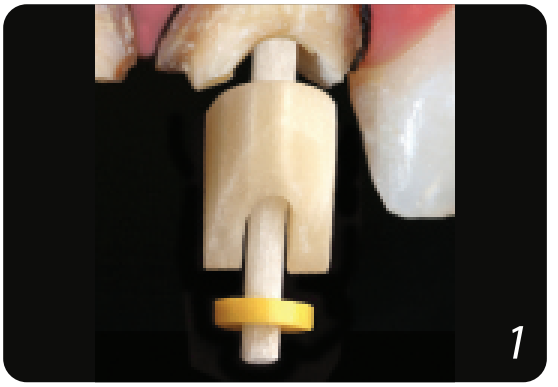
935 - Kit com 9 unidades para pré-molares

## Advertências e precauções

1. Utilize broca diamantada em alta rotação e refrigerada com água para ajustes do **REFORCORE**. O corte do núcleo sem irrigação gera uma névoa com partículas que não devem ser inaladas. Use máscara e óculos de proteção.
2. Aplique um adesivo ou resina fluida fotopolimerizável para a impermeabilização do núcleo após os ajustes finais. Esse procedimento evita a presença de fibras de vidro expostas na superfície externa do **REFORCORE**.
3. Não permita que as margens da preparação fiquem sobre o **REFORCORE**. O término deve ser sempre sobre esmalte ou dentina.

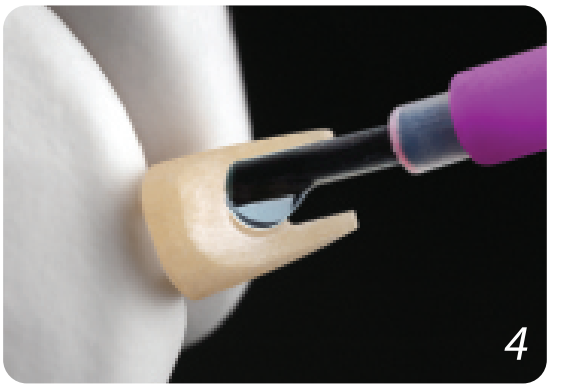
# Instruções de uso

**1.** Selecione o tamanho ideal do **REFORCORE** simultaneamente à seleção do pino;



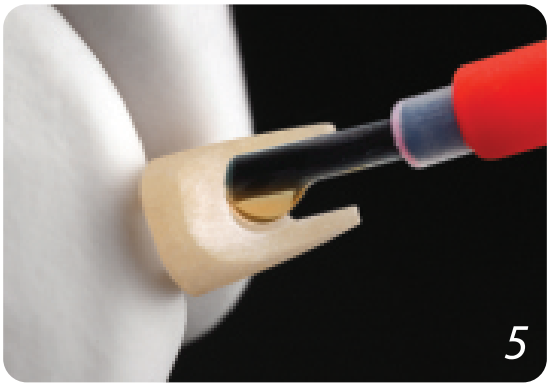
**2.** Faça ajustes, se necessários, para uma melhor adaptação do **REFORCORE** ao remanescente dental, sempre com brocas diamantadas em alta-rotação e refrigeração com água;

**3.** Elimine contaminantes (óleo, saliva, água) com álcool e seque com jatos de ar;




**4.** Aplique **SILANO-Angelus** nas superfícies interna e externa de **REFORCORE**. Aguarde 1 (um) minuto e seque com jatos de ar;

**5.** Aplique um adesivo ou resina fluida fotopolimerizável nas superfícies interna e externa de **REFORCORE**;



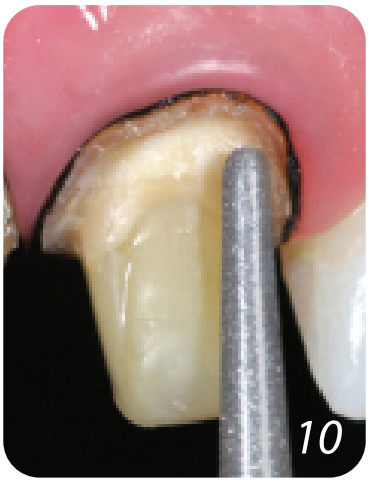
**6.** Cimente o pino no canal radicular com **CEMENT-POST-ANGELUS**;

**7.** Permita extravasamento do cimento para a periferia do preparo radicular;

**8.** Posicione **REFORCORE** imediatamente após a inserção do pino, antes da presa do cimento;

**9.** Preencha o espaço entre o pino e **REFORCORE** com uma resina composta híbrida, microhíbrida ou nanoparticulada;

**10.** Finalize a preparação dental com brocas diamantadas em alta-rotação e refrigeração com água.

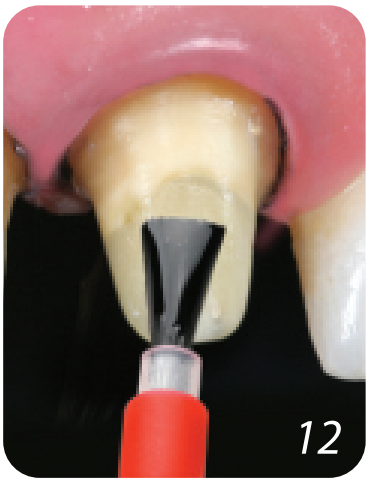


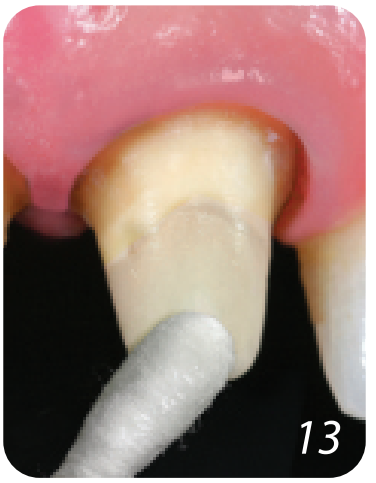
**11.** Aplique ácido fosfórico sobre todo o núcleo, lave com água e seque;

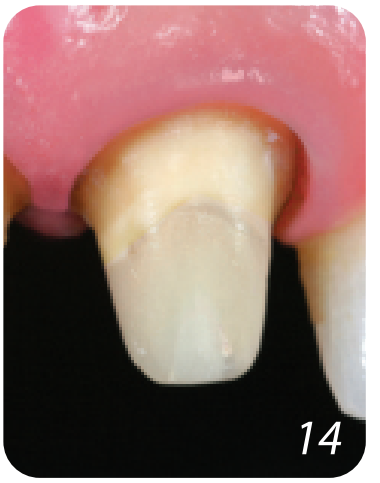
**12.** Aplique um adesivo para impermeabilização do núcleo e fotopolimerize-o. Esse procedimento impede que as fibras de vidro fiquem expostas.

**13.** Remova o adesivo não polimerizado da superfície do núcleo com álcool para evitar adesão do núcleo com a resina acrílica do provisório.

**14.** Caso finalizado.



# Referências


**1.** CONCEIÇÃO EN, CONCEIÇÃO AAB. Pinos intra-radiculares de fibra de vidro, carbono e cerâmicos. In: Cardoso RJA, coordenador. Estética – 20º. Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo/vol.3. São Paulo: Artes Médicas; 2002.

**2.** DURET PB, REYNAUD M, DURET F. Un nouveau concept de reconstitution corono-radiculaire: Le Composipost (1). Le Chirurgien Dentiste de France n.540, p. 131-41, 1990.

**3.** FREILICH MA, MEIERS JC, DUNCAN JP, GOUDERG AJ. Fiber reinforced composites in clinical dentistry. Chicago: Quintessence; 2000.

**4.** ANUSAVICE KJ. Materiais Dentários de Phillips. 10a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan; 1998.

**5.** SCOTTI R, FERRARI M. Pinos de fibra – Considerações Teóricas e Aplicações Clínicas. 1ª ed. São Paulo: Artes Médicas; 2003.


**ATENÇÃO:** Para obter todas as vantagens no uso de **REFORCORE**, por favor, leia as instruções. Em caso de dúvida, entre em contato conosco. Este produto deve ser usado de acordo com as instruções aqui descritas. O fabricante não é responsável por falhas ou danos causados pela utilização incorreta.

## Generalidades

La utilización de fibras de vidrio se tornó una realidad en la Odontología. Sus propiedades mecánicas y estéticas se tornaron ideales para una serie de procedimientos restauradores en las áreas de Prótesis y Estética.

El desarrollo de **REFORCORE** (muñones prefabricados en fibras de vidrio) fue consecuencia de esta tendencia. Fabricados por un proceso tecnológico exclusivo, posibilitan la confección de muñones estéticos con alta resistencia mecánica y módulo de elasticidad bastante próximo al de la dentina.

Los formatos y tamaños del **REFORCORE** permiten la obtención del muñón a través de un proceso rápido, fácil y seguro.

## Definición

Muñones prefabricados en resina epóxica y fibras de vidrio para confección de muñones directos estéticos.

## Composición

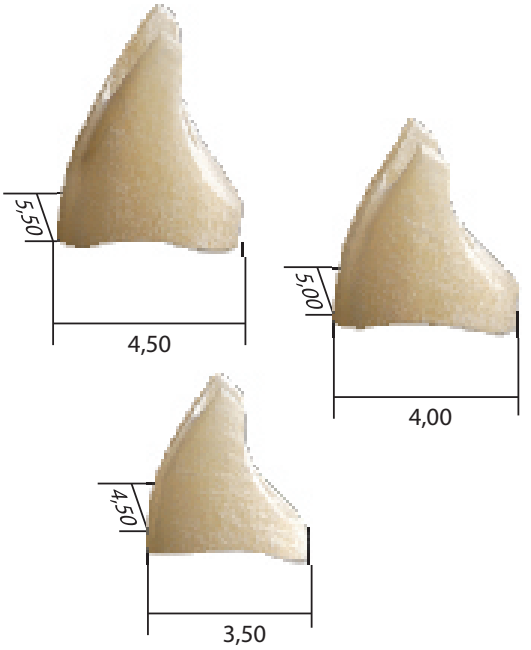
**1.** Fibras de vidrio ..... 80%

**2.** Resina epóxica, catalizadores y aceleradores ..... 20%

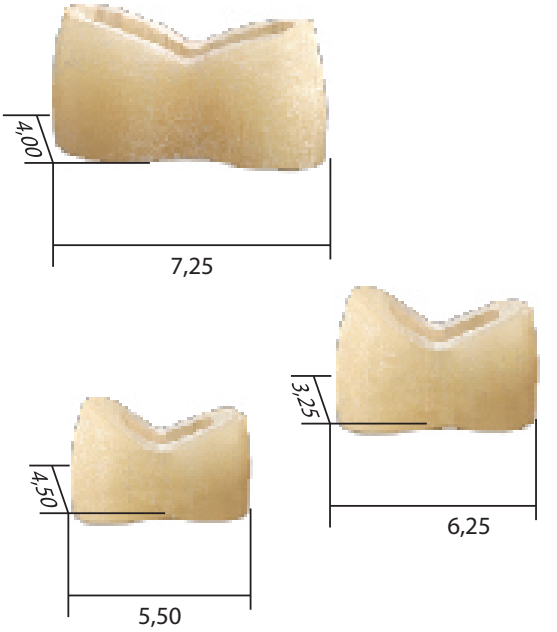
# Propiedades

1. Alta resistencia mecánica.
2. Módulo de elasticidad próximo al de la dentina.
3. Estética: Permite excelente transmisión de luz, lo que favorece el resultado de restauraciones sin metal
4. Posibilidad de desgaste para ajustar a la anatomía requerida.
5. Técnica operatoria simplificada.
6. Ausencia de Corrosión: No causa gusto metálico y no oscurece la raíz.
7. Ahorro de tiempo y trabajo: La confección de muñones en una única sesión es rápida y elimina costos con laboratorio de prótesis.

**ANTERIOR**




**PREMOLAR**




*medidas en milímetros*

## Presentación

934 - 9 unidades de anteriores

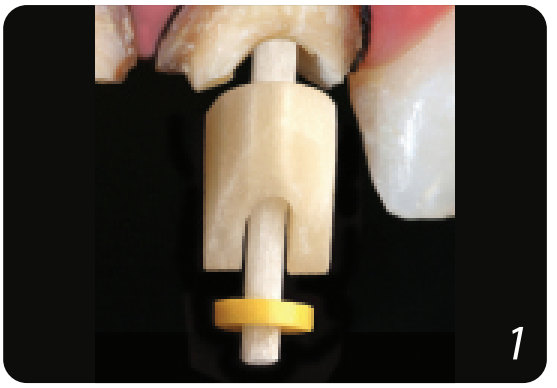
935 - 9 unidades de premolares

## Advertencias y precauciones

1. Utilice fresas diamantadas con alta rotación bajo refrigeración para ajustar el **REFORCORE**. El corte del muñón sin humedecer provoca una nube con partículas, que inhaladas, pueden causar problemas pulmonares.
2. Rellene los espacios entre el perno prefabricado y el **REFORCORE** con resina compuesta híbrida.
3. Utilice una resina fluida (de activación química o fotocurable) para impermeabilizar el muñón después de los ajustes finales. Este procedimiento evitará la exposición de fibras de vidrio, indeseables en la superficie externa del muñón.
4. No permita que la preparación al nivel gingival sea realizada sobre el **REFORCORE**. El borde de la preparación debe ser realizado sobre la dentina.
5. Utilice tapa boca (máscara) de protección y anteojos (gafas) para cortar y preparar el **REFORCORE**.
6. Conserve el producto en un local seco y ventilado.

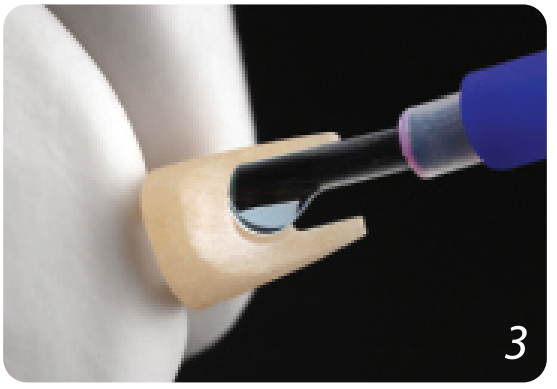
# Instrucciones de uso

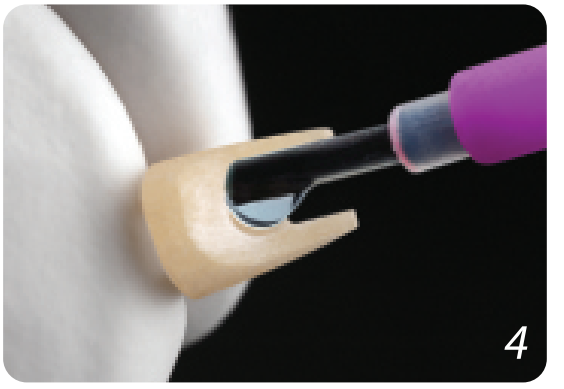
**1.** Seleccione el tamaño ideal del **REFORCORE** junto a la selección del perno.



**2.** Haga los ajustes (si es necesario) para mejorar la adaptación del **REFORCORE** a la preparación radicular, utilizando fresas en alta rotación, refrigeradas con agua.

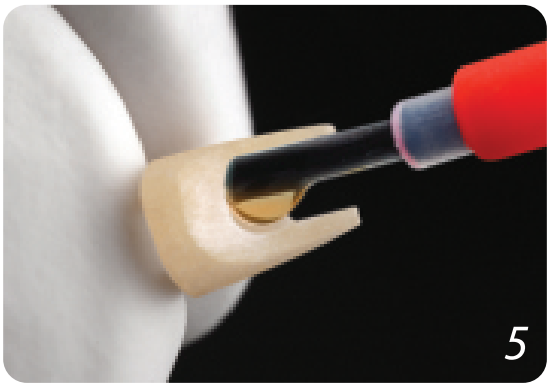
**3.** Elimine la oleosidad (grasa) del **REFORCORE** con alcohol y seque con chorros de aire.



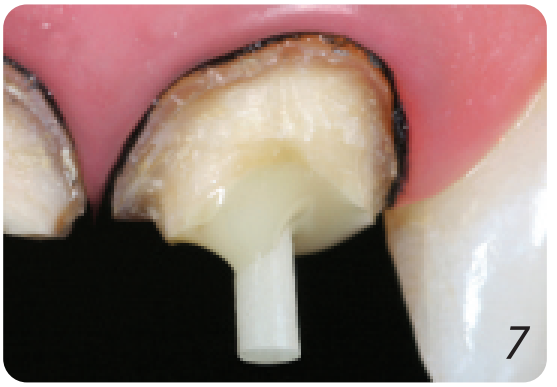

**4.** Aplique **SILANO-ANGELUS** en la superficie interna y externa con un pincel.  Aguarde 1 minuto y seque con chorros de aire.

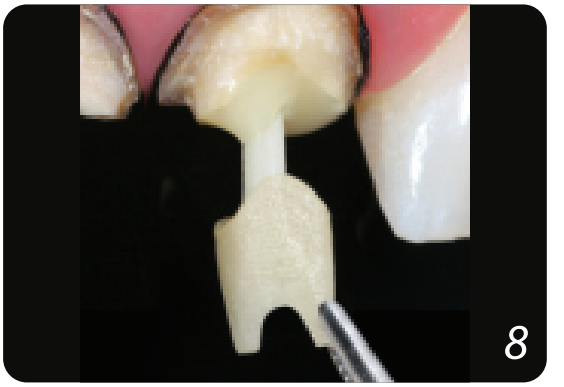
**5.** Aplique un adhesivo (bond) químico o fotocurable en la superficie interna y externa del **REFORCORE**.


5

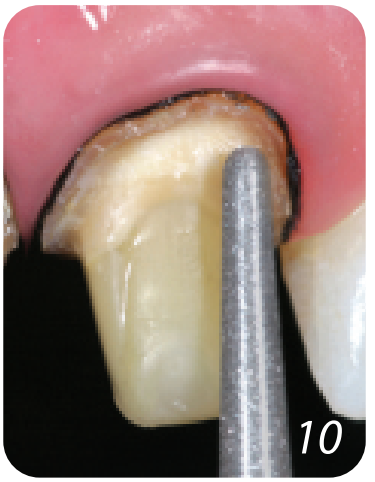
6

**6.** Después de completo fraguado del adhesivo, cemente el perno en el conducto utilizándose del **CEMENT-POST ANGELUS**.
**7.** Permita que el exceso de cemento fluya por la periferia de la preparación radicular.


7


8

**8.** Posicione el **REFORCORE** sobre el perno.
**9.** Rellene los espacios vacíos entre el perno y **REFORCORE** con resina compuesta híbrida, micro híbrida o nano particulada.
**10.** Haga los ajustes necesarios utilizando fresas diamantadas en alta rotación y refrigerando con agua.

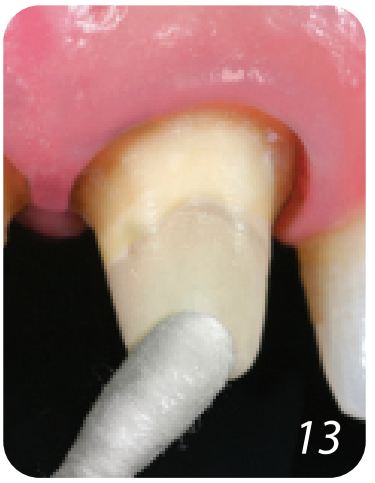


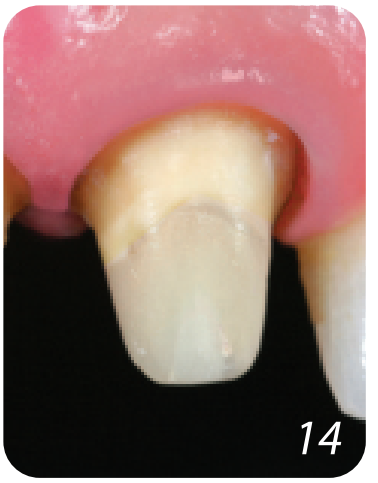
**11.** Aplique ácido fosfórico lavando y secando enseguida.

**12.** Utilice un adhesivo resinoso (de activación química o fotocurable) para impermeabilización del muñón. Este procedimiento evitará la presencia de fibras de vidrio expuestas.

**13.** Remueva el adhesivo no polimerizado de la superficie del muñón, con algodón humedecido en alcohol para evitar adhesión del muñón con la resina acrílica de la prótesis provisoria.

**14.** Caso finalizado.



# Referencias Bibliográficas


**1.** CONCEIÇÃO EN, CONCEIÇÃO AAB. Pinos intra-radiculares de fibra de vidro, carbono e cerâmicos. In: Cardoso RJA, coordenador. Estética – 20º. Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo/vol.3. São Paulo: Artes Médicas; 2002.

**2.** DURET PB, REYNAUD M, DURET F. Un nouveau concept de reconstitution corono-radiculaire: Le Composipost (1). Le Chirurgien Dentiste de France n.540, p. 131-41, 1990.

**3.** FREILICH MA, MEIERS JC, DUNCAN JP, GOUDERG AJ. Fiber reinforced composites in clinical dentistry. Chicago: Quintessence; 2000.

**4.** ANUSAVICE KJ. Materiais Dentários de Phillips. 10a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan; 1998.

**5.** SCOTTI R, FERRARI M. Pinos de fibra – Considerações Teóricas e Aplicações Clínicas. 1ª ed. São Paulo: Artes Médicas; 2003.


**ATENCIÓN:** Para obtener todas las ventajas en el uso del REFORCORE, por favor, verifique el manual de instrucciones. En el caso de dudas, contáctenos. Este producto debe ser utilizado de acuerdo con las instrucciones aquí descriptas. El fabricante no es responsable por fallas o daños causados por la utilización incorrecta.

# Introduction

The use of glass fiber has become a reality in Dentistry. The mechanical properties and esthetic characteristics of this material are ideal for a variety of procedures in restorative dentistry.

The development of **REFORCORE** is a consequence of this trend. Fabricated by an exclusive technological process, this product allows esthetic core build-ups with high mechanical strength and a modulus of elasticity similar to that of dentin.

Using the prescribed technique, the shapes and sizes of Reforcore provide practical, fast and safe core build-ups.

# Definition

Prefabricated structure of epoxy resin and glass fibers indicated for the fabrication of esthetic core build-ups.

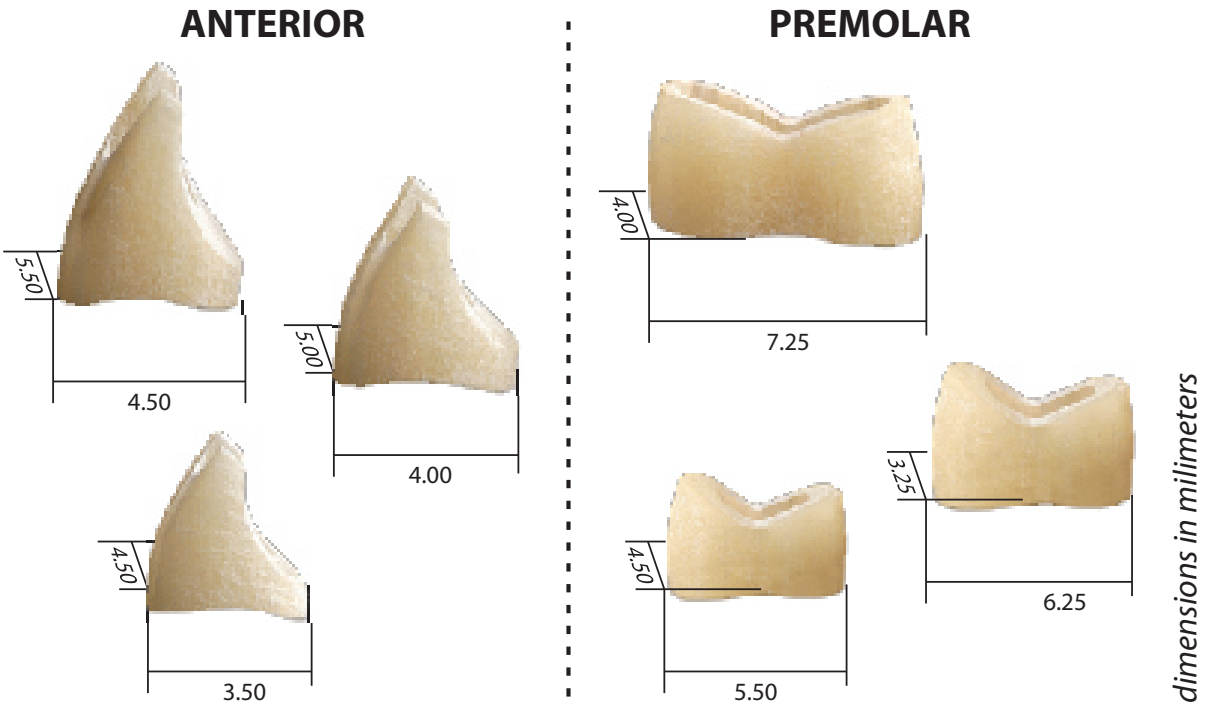
# Composition

**1.** Glass fibers ..... 80%

**2.** Epoxy resin, catalyst, accelerator ..... 19%

# Properties and characteristics

1. High mechanical strength.
2. Modulus of elasticity similar to that of dentin.
3. Esthetics: Allows excellent transmission of light which favors the results of metal free restorations.
4. Versatility: Available in several sizes and shapes; it can be cut with burs.
5. No corrosion: No bad taste; no root darkening.
6. Simple technique.
7. Saves time and decreases costs: Direct core build-ups are placed in a single appointment, eliminating lab fees and saving time.




*dimensions in milimeters*

## Contents

934 - 9 units of anteriors

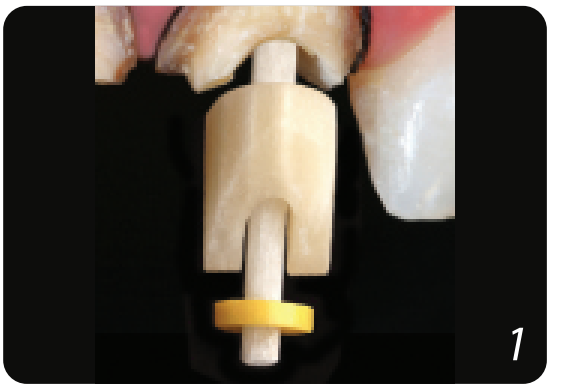
935 - 9 units of premolars

## Precautions

1. **REFORCORE** should always be cut with high-speed diamond burs, under water refrigeration, to avoid the excessive spreading of particles which should not be inhaled. Always use a mask and eye protection.
2. All the margins of the final tooth preparation must be on tooth structure, not on **REFORCORE**.

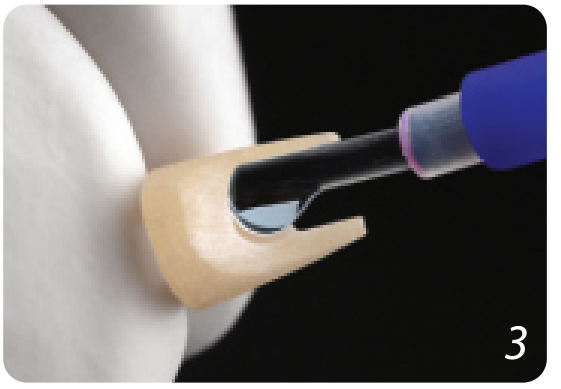
# Directions for use

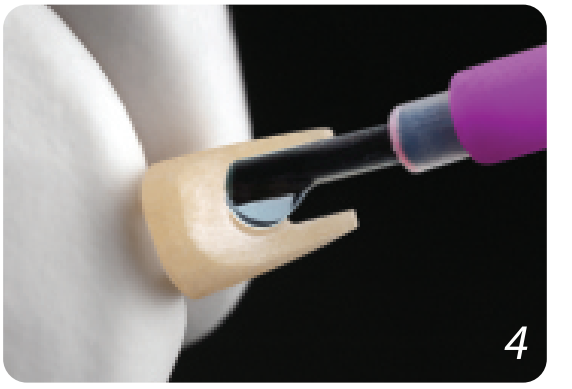
**1.** Select a size of **REFORCORE** according to tooth and post.



**2.** For a better adaptation of **REFORCORE** to the tooth, make all necessary adjustments with high-speed diamond burs under water refrigeration.

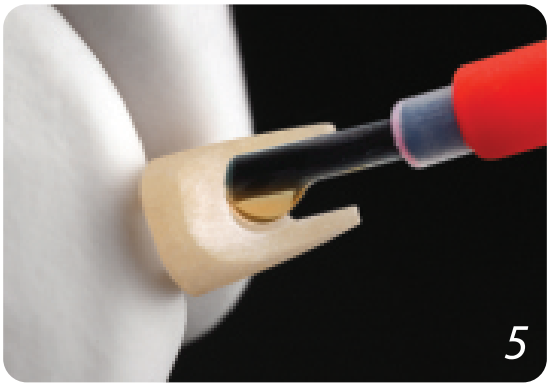
**3.** Clean **REFORCORE** with alcohol and dry with air.




**4.** Apply **SILANE-ANGELUS** on all surfaces (external and internal). Wait for 1 minute and dry with air.

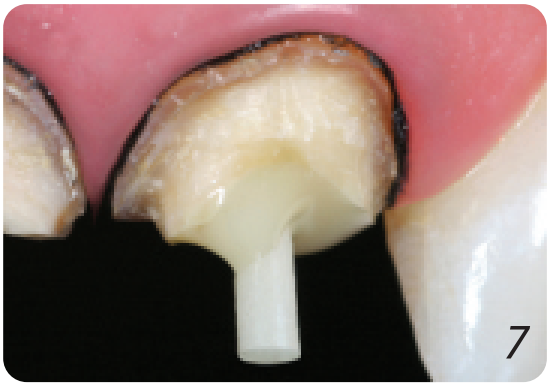
**5.** Apply a layer of a light-cured adhesive or bonding resin on all surfaces.



**6.** After the bonding agent is cured, the post can be cemented in the root canal with **CEMENT-POST ANGELUS**.

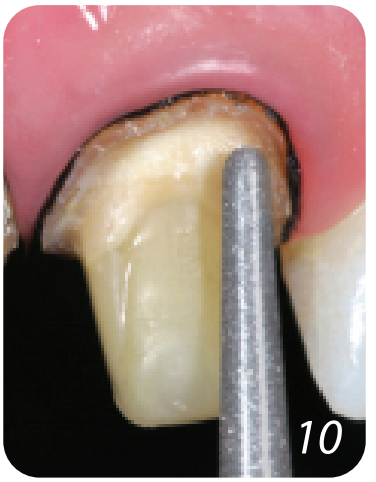
**7.** Placement of post.

**8.** Insert **REFORCORE** immediately after the placement of the post. Some excess of the cement should flow out of the root canal and bond to **REFORCORE**.



**9.** Fill the space between the post and **REFORCORE** with a hybrid, microhybrid or nanofilled composite resin or a specific composite resin for core build-ups.

**10.** Make the necessary adjustments using high-speed diamond burs under water refrigeration.

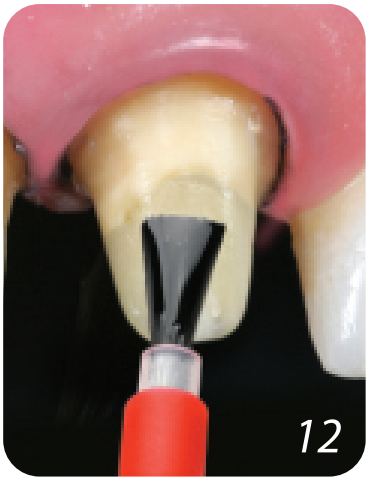


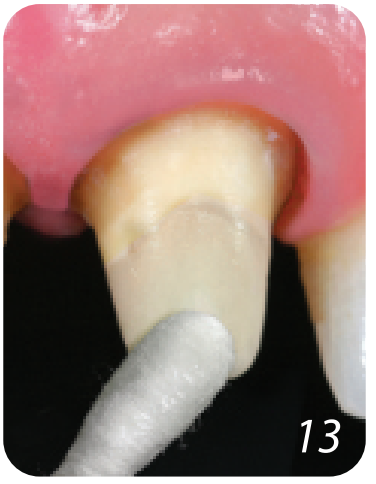
**11.** Etch with phosphoric acid, wash and dry.

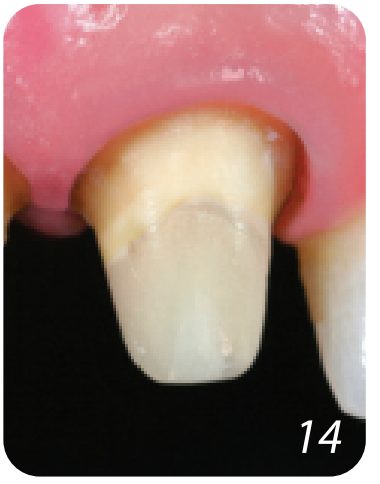
**12.** Apply a layer of a bonding resin on the surface of the core and cure it. This procedure protects exposed glass fibers.

**13.** Wipe out the superficial layer of non-polymerized bonding agent with alcohol to avoid adhesion of **REFORCORE** with the temporary restoration.

**14.** Core build-up ready.



# References


1. CONCEIÇÃO EN, CONCEIÇÃO AAB. Pinos intra-radiculares de fibra de vidro, carbono e cerâmicos. In: Cardoso RJA, coordenador. Estética – 20º. Congresso Internacional de Odontologia de São Paulo/vol.3. São Paulo: Artes Médicas; 2002.
2. DURET PB, REYNAUD M, DURET F. Un nouveau concept de reconstitution corono-radiculaire: Le Composipost (1). Le Chirurgien Dentiste de France n.540, p. 131-41, 1990.
3. FREILICH MA, MEIERS JC, DUNCAN JP, GOUDERG AJ. Fiber reinforced composites in clinical dentistry. Chicago: Quintessence; 2000.
4. ANUSAVICE KJ. Materiais Dentários de Phillips. 10a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan; 1998.
5. SCOTTI R, FERRARI M. Pinos de fibra – Considerações Teóricas e Aplicações Clínicas. 1ª ed. São Paulo: Artes Médicas; 2003.


**ATTENTION:** REFORCORE must be used according to the information described here. Please read the instructions. In case of any doubt, contact Angelus.

The manufacturer is not responsible for failure or damage caused by incorrect handling or use.

**ANVISA:** 10349450050

**Responsável técnico/Responsable técnico/Technical contact:**

Sônia M. Alcântara, DDS - CROPR 4536

EC REP

**EU Representative:** Marco A. Canonico e Silva

E-mail: eurepresentative@angelus.ind.br

Freguesia Figueira - Lugar do Souto, 4575 - Entre Rios - Portugal

**Conserve em local seco, arejado e ao abrigo da luz.**

**Conserve en local seco, ventilado y ao abrigo de la luz.**

**Keep in dry and cool place. Protect from light.**

Fabricado por/Manufactured by

ANGELUS®

CE 0434

**Angelus Ind. de Produtos Odontológicos S/A**

CNPJ 00.257.992/0001-37 - I.E. 60128439-15

Rua Waldir Landgraf, 101 - Bairro Lindóia - CEP 86031-218 - Londrina - PR - Brasil

02 - 24092007

**Atend. ao Consumidor: +55 (43) 2101-3200 sac@angelus.ind.br**

**Atención al Consumidor: +55 (43) 2101-3200 customer@angelus.ind.br**

**Customer Service: +55 (43) 2101-3200 customer@angelus.ind.br**

**www.angelus.ind.br**